



Info together



CP422031 Introduction to Cybersecurity

อาจารย์ประจำวิชา : ศ.ดร.จักรชัย ใสอินทร์

ขอบเขตการศึกษา

1. เพื่อการจัดการสิทธิ์บน AWS IAM โดยใช้ IAM Role แทนการฝัง AWS Credentials
2. เพื่อป้องกัน Credential Leakage เช่น หลีกเลี่ยงการฝังคีย์ AWS ในตัวเกม
3. เพื่อจัดการการเข้าถึง AWS S3

วัตถุประสงค์

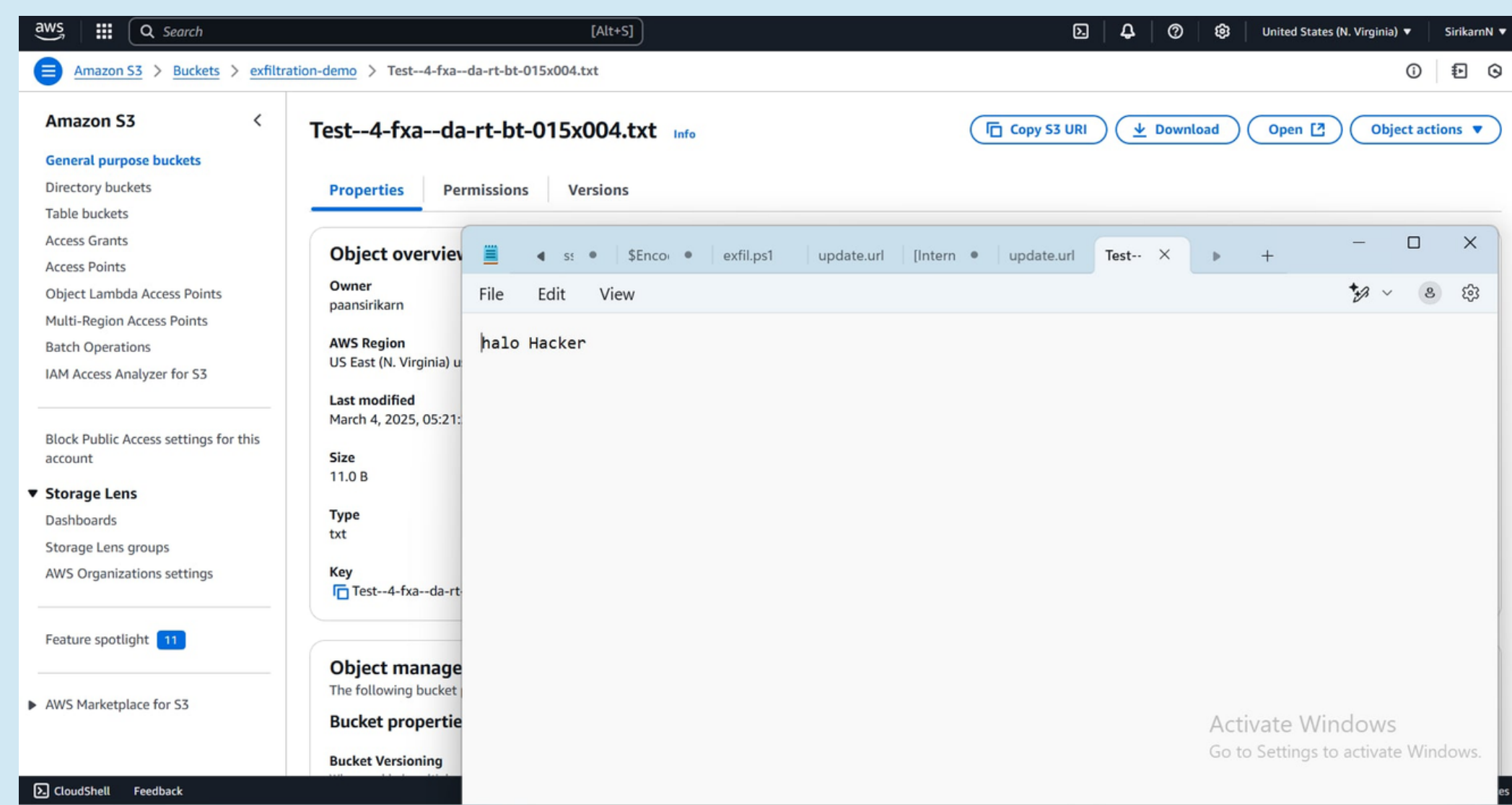
1. ประเมินและทดสอบความแข็งแกร่งของมาตรการรักษาความปลอดภัย
2. ลดภาระในการตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์ของตัวเองสำหรับจัดเก็บไฟล์
3. เพื่อพัฒนาความสามารถ Cybersecurity

ที่มาหลักการและเหตุผล

โปรเจกต์นี้ใช้ AWS S3 Bucket เป็นศูนย์กลางสำหรับดึงข้อมูลจากเครื่องที่ติดตั้งเกม โดยภายในตัวเกมจะมีการฝังคีย์ AWS Access Credentials เพื่อให้สามารถเข้าถึง S3 ได้โดยอัตโนมัติ เมื่อผู้เล่นติดตั้งเกม ระบบจะสามารถดึงไฟล์ txt ที่อยู่ในเครื่องของผู้เล่นแล้วอัปโหลดไปยัง S3 Bucket ได้โดยอัตโนมัติ เพื่อให้การเข้าถึง AWS S3 มีความปลอดภัยและเป็นไปตามหลักการ Least Privilege Access จึงมีการใช้ AWS Identity and Access Management (IAM) ในการกำหนดสิทธิ์

ตัวอย่างงาน & วิธีการใช้งาน

1. Compile Game into setup.exe
2. run game
3. ตัวโค้ดจะทำงานขณะเปิดเกม
4. ไฟล์ที่อยู่ในเครื่องของเป้าหมายถูกเก็บเข้า cloud



เครื่องมือที่ใช้



สรุปผล

ระบบสามารถอัปโหลดไฟล์จากเครื่องเกมไปยัง AWS S3 ได้อย่างปลอดภัย โดยใช้ Temporary Credentials แทนการฝังคีย์ถาวร

สมาชิก

1. 663380102-5 ณราวิชญ์ คนใจบุญ
2. 663380453-6 จุฑิตวรรดา ทับทิมไสย์
3. 663380463-3 นภัส แก้วสีขาว
4. 663380478-0 ศิริวรรณ ลาสองชั้น
5. 663380479-8 สิริกาญจน์ เนตรพุกกณะ
6. 663380480-3 สิลากรณ์ จันทรธา